

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Міністерство регіонального розвитку,
будівництва і житлово-комунального господарства України
Донецька обласна державна адміністрація
Макіївська міська рада
Донбаська національна академія будівництва і архітектури
Технічний університет Брно
Ростовський державний будівельний університет
Азербайджанський університет архітектури і будівництва
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»
ДП «Діпромісто»
КП «Макіївтепломережа»
КП «Керуюча компанія Ленінського району міста Донецька»
ГО «Спілка власників житла України Донецької області»
ГО «Агенція розвитку бізнесу», ГО «Співвласник»

**Збірник тез доповідей
III Міжнародної конференції
«НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНО-
ЕКОНОМІЧНЕ СПРИЯННЯ РЕФОРМАМ У
БУДІВНИЦТВІ І ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ
ГОСПОДАРСТВІ»
Частина II**

**Макіївка
12-13 квітня 2012 р.**

ПОДГОТОВКА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В НАЦИОНАЛЬНОМ ГОРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

ШАШЕНКО А.Н., заведующий кафедрой строительства и геомеханики,
СОЛОДЯНКИН А.В., профессор кафедры строительства и геомеханики,
Государственный ВУЗ «НГУ», г. Днепропетровск, Украина

Кафедра строительства и геомеханики (СГМ) Национального горного университета в текущем 2012 году отметит сразу несколько знаменательных дат: 80 лет первому выпуску горных инженеров-строителей, 10 лет первому выпуску специалистов со специализацией "Городское подземное строительство" и выпустит первых инженеров-строителей по специальности "Промышленное и гражданское строительство".

Учитывая ситуацию, складывающуюся в мировой и отечественной экономике и рынке труда, кафедра проводит линию постепенного перехода к подготовке универсальных инженеров-строителей.

Многолетний мониторинг деятельности выпускников кафедры показал, что они имеют высокий рейтинг среди специалистов в Украине и за ее пределами, успешно работают на предприятиях и организациях всех форм собственности разных областей народного хозяйства на должностях от начальников производственных участков и инженеров до министров. Многие выпускники в разное время были начальниками и главными инженерами шахтостроительных комбинатов, заместителями директоров предприятий по капитальному строительству. Начальником дирекции "Днепрометрострой" работал Соколенко С.А. Заместителем министра по капитальному строительству Министерства угольной промышленности бывшего СССР был Полак Э.В.

Такое положение не случайно. Учитывая специфику шахтостроительной специальности, особое внимание на кафедре всегда уделялось и уделяется преподаванию комплекса строительных дисциплин.

Индустриализация страны, начатая в 20-30-х годах XX века, охватила окраинные районы России и национальные республики СССР, представлявшие на то время неосвоенные районы. Поэтому программа обучения первых шахтостроителей была направлена на подготовку универсального инженера-строителя, который, начиная проходку ствола будущей шахты, выполнял строительство всего поверхностного комплекса зданий, подъездных дорог, линий электропередач, а также жилых домов для рабочих и ИТР. В этом и состоит уникальность этой специальности, поскольку ни обычный инженер-строитель, ни горный инженер по эксплуатации шахт, не имел такой подготовки.

Долгое время Министерство тяжелой промышленности, в ведении которого находился Днепропетровский горный институт, распределение горных инженеров-строителей проводил, как на горнодобывающие предприятия (70-80%), так и на строительство гражданских и промышленных объектов (20-30%).

В послевоенный период количество строительных дисциплин для

шахтостроителей существенно расширилось. В 1950-е годы была выполнена детальная проработка вопросов проектирования и строительства разнородных по своему характеру зданий и сооружений поверхностного комплекса горнодобывающих предприятий. В 1960-70-х годах студенты - шахтостроители наряду с учебно-производственной практикой на горнодобывающих предприятиях, проходили геодезическую практику на специализированном полигоне и строительную практику в различных строительных организациях.

Открытие в 1997 году в рамках специальности "Шахтное и подземное строительство" специализации "Городское подземное строительство" расширило сферу интересов и претензий при подготовке специалистов. С 2006 г. тематика дипломных проектов охватывает актуальные проблемы развития города Днепропетровска, в том числе и темы по направлению "Строительство".

На основании этого с 2006 года кафедра начала подготовку инженеров по специальности "Промышленное и гражданское строительство", в количестве: бакалавры – 50, специалисты – 35, магистры – 15 человек. Со времени открытия этой специальности ежегодно отмечается стабильно высокий конкурс среди поступающих в вуз. При этом, специальность "Шахтное и подземное строительство" на кафедре сохраняется как основная для подготовки специалистов в области подземного строительства, в т.ч. и городского.

Кафедра СГМ входит в состав Факультета строительства, который включает специальности: шахтное и подземное строительство, промышленное и гражданское строительство, маркшейдерия, землеустройство и кадастр.

Традиционные программы подготовки специалистов строительной сферы дают общее представление по вопросам особенностей строительства в сложных условиях, а также в отношении особенностей строительства объектов городской подземной инфраструктуры и транспортных подземных сооружений.

Подготовка специалистов в области промышленного и гражданского строительства на кафедре СГМ НГУ осуществляется с их большей адаптацией к сложным горно- и гидрогеологическим условиям Днепропетровщины, которые связаны с подтоплениями и подработкой территорий, а также строительством на просадочных и склонных к сползанию грунтах, на основе глубоких, более совершенных теоретических и практических знаниях в области физики горных пород, механики грунтов, теорий проявления просадочных явлений на поверхности земли от подработки горными объектами, которые базируются на большом опыте подготовки горных инженеров-строителей.

Второе специфическое направление кафедры в подготовке инженеров-строителей обусловлено тенденциями современного строительства, и, в первую очередь, многоэтажным и подземным строительством в крупных городах.

Поэтому в планы подготовки инженеров-строителей входит комплекс дисциплин по технологии строительства подземных объектов открытыми способами и технологиями бестраншейного строительства.

Базой практики студентов является Днепропетровский учебно-производственный центр № 2. По окончании практики студенты сдают

экзамены и получают удостоверение маляра-штукатура. Производственная практика студентов 3 и 4 курсов проходит в строительных и проектных организациях Днепропетровска: ООО "Ремстроймонтаж", ООО "Банкор-ЛТД", НПО "Созидатель", ГОАО "Днепрогипрошахт", ГОАО "Укргипромез", а также в строительных организациях Днепропетровской, Донецкой и Луганской области. Кафедра имеет учебно-производственную связь с такими организациями, как «Днепрометрострой», «Киевметрострой», ИГТМ НАН Украины

Преподавательский состав кафедры включает 28 человек, из них – 9 докторов наук, профессоров, 15 кандидатов наук, доцентов, 3 ассистента и старший преподаватель. Дисциплины для специальности "ПГС" в основном читают преподаватели с базовой и научной строительной специализацией – профессора Шаповал В.Г., Волкова В.Е., доценты Иванова А.П., Ткач А.А.

Подготовка кандидатов наук в настоящее время осуществляется по специальностям 05.15.04 – шахтное и подземное строительство и 05.15.09 – геотехническая и горная механика, включающих строительные и геотехнические специализации, ориентированные на подготовку специалистов-строителей. В аспирантуру кафедры ежегодно поступает 3-4 человека, эффективность которой составляет 20-80%.

Анализ результатов комплексных контрольных работ и показателей сессий свидетельствует о высоком уровне подготовки бакалавров, специалистов и магистров и их готовности работать по выбранной специальности.

Ежегодно кафедра проводит Международную конференцию молодых ученых и студентов "Перспективы освоения подземного пространства", где одним из разделов является совершенствование строительных технологий. Тесные связи в научной и учебно-методической работе кафедра имеет с Санкт-Петербургским государственным горным университетом, Московским государственным горным университетом, Краковской горно-металлургической академией (Польша), Техническим университетом «Фрайбергская горная академия» (Германия) и др. В рамках сотрудничества с этими вузами студенты участвуют в конференциях, проходят стажировку и обучение за рубежом.

Кафедра имеет огромный научный потенциал и проводит исследования в области разработки методологии, методик и расчетных методов оценки НДС оснований и конструкций, инженерного решения проблем совершенствования методик проектирования несущих конструкций зданий и сооружений, применения новых конструктивных решений и строительных материалов, в том числе на основе достижений нанотехнологий и промышленных отходов.

Кафедра имеет 3 специализированные лаборатории, оборудованных современным прессом, исследовательским оборудованием и персональными компьютерами, современное информационное и программное обеспечение, что позволяет проводить комплексные научные исследования.

В ближайших планах кафедры – дальнейшее развитие направления «Строительство». В числе основных задач: увеличение набора студентов на специальность, сертификация специализированной лаборатории исследований

свойств горных пород, грунтов и строительных материалов, открытие аспирантуры по строительным специальностям.

Литература

1. Шашенко А.Н., Солодянкин А.В., Пустовойтенко В.П. Кафедра строительства и геомеханики Национального горного университета: история, личности, достижения. К.: Новый друк, 2010. – 642 с.